



Actividad I

Nombre del Alumno: Suny Marely Mendez Ramirez

Nombre del tema: Estructura tridimensional de las proteínas

Parcial : 2

Nombre de la Materia: Bioquímica

Nombre del profesor: Dr. Del Solar Villarreal Guillermo

Nombre de la Licenciatura: Medicina Humana

Semestre: 1°

Moléculas grandes, su esqueleto covalente de una proteína se compone de centenares de enlaces individuales.

— Son — Estructuras tridimensionales de

- Única estructura y en pequeñas n^o
- Estabilizar la estructura de la proteína. (No covalente).
- Son de efecto hidrofóbico.
- Gran n^o estructural específica proteicas unicas.
- Patrones estructurales.
- No es estática

Su función es:

Pueden contener: División general

- Número ilimitados de conformaciones.
- Función química.
- Estructura específica.
- Siempre es maleable.

Conformación de

átomos de una proteína.

Segmento proteico.

Son las más termodinámicas poseen energía libre (G) Gibbs.

Funcionales y plegadas nativos.

Se dividen en estructuras

Primarias —

Esta constituida por la secuencia de aminoácidos de una cadena polipeptídica.

Se diferencia por su:

* El n^o de amino

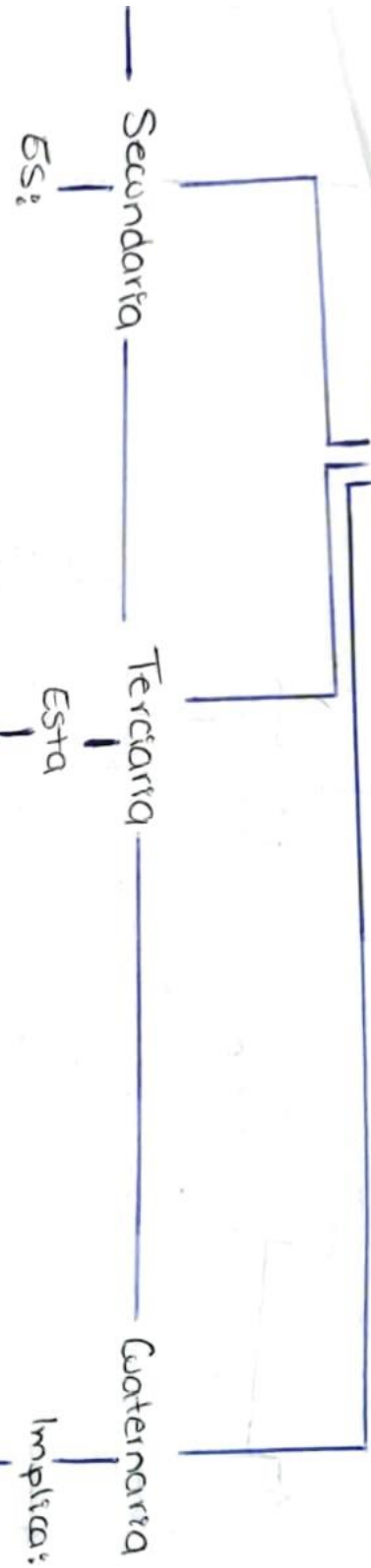
* El tipo de aminoácido o su orden.

Además de:

Cualquier alteración en su origen de aminoácidos determina una proteína diferente.

Las Proteínas.

Estructuras

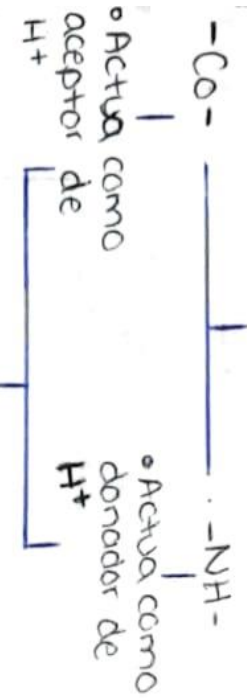


Cualquier segmento de cadena polipeptídica y describe la distribución especial de cada átomo.

Ocurren cuando hay atracción en Láminas B y β y cada proteína determina su función.

La interacción de + de una cadena polipeptídica

Puentes de H^+



Tipos:

- Fibroso
- Globular

- Mantienen su orden y no tiene grandes modificaciones
- Ligeros giros longitudinales
- ES esférica
- Se forma estructura al azar Helices, láminas y acamodamientos.

Gracias a:

La asociación de diferentes subunidades para formar complejos funcionales como:



- Unión de 2 monómeros
- Unión de 3 monómeros

Forman estructuras:

Helice (alfa) - (α) Lámina

Lámina plegable donde la cadena queda estirada en zigzag formando láminas.

Se forma cuando se enrolla de manera helicoidal (espiral)

CONCLUSIÓN

Este trabajo como conclusión la estructura de las proteínas es importante identificar sus secuencias de aminoácidos para saber de que tipo de estructura forma la proteína ya que se compone de centenares de enlaces individuales, su estructura es específica y además, son más termodinámicas ya que poseen energía libre (Gibbs), son funcionales. Se dividen o se forman debido a su secuencia puede ser primaria, secundaria, terciaria o cuaternaria. Y en estas últimas encontramos que existen 2 tipos, fibrosas y globulares.

BIBLIOGRAFÍA

Lehninger Principles of Biochemistry, Seventh Edition